

JC978 U.S. PTO
10/034894
12/28/01



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2001년 제 7815 호
Application Number PATENT-2001-0007815

출원년월일 : 2001년 02월 16일
Date of Application FEB 16, 2001

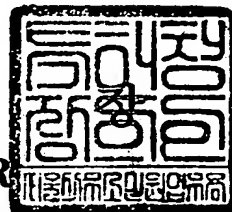
출원인 : 엘지전자주식회사
Applicant(s) LG ELECTRONICS INC.



2001 년 11 월 29 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0010
【제출일자】 2001.02.16
【국제특허분류】 H04B 1/38
【발명의 명칭】 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법
【발명의 영문명칭】 MESSAGE DISPLAY METHOD FOR MOBILE TERMINAL EQUIPMENT

【출원인】

【명칭】 엘지전자 주식회사
【출원인코드】 1-1998-000275-8

【대리인】

【성명】 박장원
【대리인코드】 9-1998-000202-3
【포괄위임등록번호】 2000-027763-7

【발명자】

【성명의 국문표기】 변유찬
【성명의 영문표기】 BYUN, Yu Chan
【주민등록번호】 660315-1477929
【우편번호】 435-040
【주소】 경기도 군포시 산본동 한라아파트 426동 904호
【국적】 KR

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인
 박장원 (인)

【수수료】

【기본출원료】	9 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	0 항	0 원
【합계】	29,000 원	

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 외부 엘씨디를 구비한 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 신호 입력에 따라 스크롤 표시하는 기술에 관한 것이다. 이러한 본 발명은 상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 그 사실을 알리기 위해 특정 음을 발생함과 아울러, 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 상기 아이콘을 디스플레이한 후 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여 입력된 것으로 판명되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 이어서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 자동으로 스크롤 표시하는 제3과정에 의해 달성된다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【발명의 명칭】

이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법{MESSAGE DISPLAY METHOD FOR MOBILE
TERMINAL EQUIPMENT}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도.

도 2는 본 발명에 의한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

SB1-SB7 : 제1-7단계

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<5> 본 발명은 외부 엘씨디를 구비한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 기술에 관한 것으로, 특히 폴더형 이동 단말기에 단문 메시지(short message)가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키(key) 입력에 따라 스크롤 표시하는데 적당하도록 한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법에 관한 것이다.

- <6> 도 1은 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도로서, 이를 참조하여 종래 기술에 의한 메시지 디스플레이 방법을 설명하면 다음과 같다.
- <7> 이동 단말기의 사용자가 단말기에 마련된 키패드를 이용하여 문자 메시지를 작성한 후 상대방 이동 단말기측으로 전송한다.(SA1)
- <8> 이에 따라, 상대방 이동 단말기에서는 상기 전송된 문자 메시지를 수신처리하고, 메시지가 수신되었다는 사실을 사용자에게 알리기 위해 특정 음을 발생한다.(SA2)
- <9> 그런데, 상기 상대방 이동 단말기가 폴더형 이동 단말기인 경우, 그 이동 단말기의 사용자는 상기 특정 음을 듣고 현재 메시지가 도착되었음을 인식한 후 폴더를 열고 키 조작을 통해 수신된 메시지를 열람하게 된다.(SA3)

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <10> 이와 같이, 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기에 있어서는 상대방으로부터 메시지가 도착하였을 때 먼저 폴더를 개방한 후 키 조작을 통해 메시지 내용을 확인하게 되어 있으므로, 사용상의 불편함을 주게 되는 결함이 있었다.
- <11> 따라서, 본 발명의 목적은 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 입력에 따라 스크롤 표시하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법을 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<12> 본 발명에 의한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법은, 상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 그 사실을 알리기 위해 특정 음을 발생함과 아울러, 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 상기 아이콘을 디스플레이한 후 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여 입력된 것으로 판명되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 이어서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 자동으로 스크롤 표시하는 제3과정으로 이루어지는 것으로, 이와 같은 본 발명의 작용을 첨부한 도 2를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

<13> 본 발명에 적용되는 이동 단말기는 폴더형 이동 단말기로서 외부에 엘씨디 창을 구비하고, 단말기 본체의 외측에 사이드키를 구비한 단말기이다.

<14> 이동 단말기의 사용자가 단말기에 마련된 키패드를 이용하여 문자 메시지를 작성한 후 상대방 이동 단말기측으로 전송한다.(SB1)

<15> 이에 따라, 상대방 이동 단말기에서는 상기 전송된 문자 메시지를 수신처리하고, 메시지가 수신되었다는 사실을 사용자에게 알리기 위해 특정 음을 발생한다.(SB2)

<16> 이어서, 메시지를 수신한 상기 이동 단말기에서는 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이한다.(SB3)

- <17> 따라서, 사용자는 상기 특정 음을 듣거나, 외부 엘씨디 창에 디스플레이된 메시지 아이콘을 보고 현재 문자 메시지가 도착한 사실을 인식하게 되다.
- <18> 이후, 상기 단말기의 제어부에서는 기 설정된 소정 시간 이내에 사용자에게 상기 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여, 입력된 것으로 판명되면 상기 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이 한다.(SB5)
- <19> 이와 같은 상태에서, 사용자가 사이드키 중에서 방향키(△ 또는 ▽)를 누르면, 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하는 메시지의 내용을 스크롤 표시하게 된다.(SB6)
- <20> 그러나, 상기의 확인 결과 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않은 것으로 판명되면, 상기 외부 엘씨디 창에서 메시지 아이콘을 제거한 후 수신된 메시지 내용을 그 외부 엘씨디 창에 스크롤 표시한다.(SB7)
- <21> 참고로, 상기 기 설정된 소정 시간은 사용자가 임의로 조정 가능한 시간이다. 또한, 상기와 같이 문자 메시지를 스크롤 표시할 때, 방향키 신호에 따라 상,하 방향으로 스크롤 표시하게 된다.

【발명의 효과】

- <22> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은, 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 메시지 내용을 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 입력에 따라 스크롤 표시 함으로써, 사용상의 편리함을 제공할 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 특정 음을 발생함과 아울러 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 그 상태에서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 스크롤 표시하는 제3과정으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.

【청구항 2】

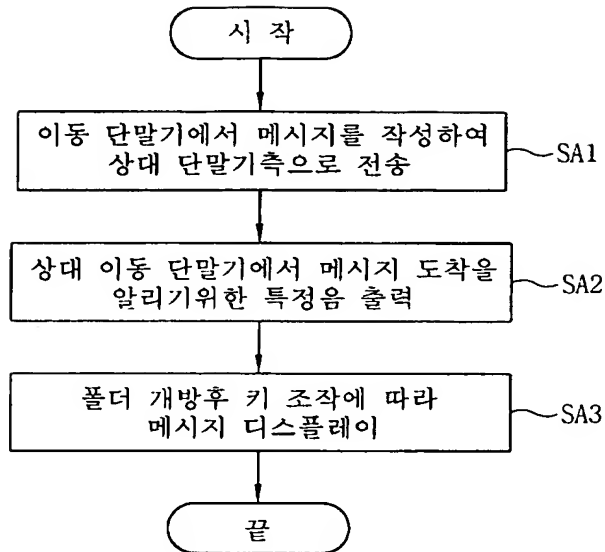
제1항에 있어서, 기 설정된 시간은 사용자가 임의로 조정 가능한 시간임을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 스크롤 표시는 방향키 신호에 따라 상,하 방향으로 스크롤 되는 것임을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

